Контрольная работа №1

|  |  |
| --- | --- |
| 1 вариант | 2 вариант |
| 1.Дайте определение:  а) вектора  б) противоположных векторов  в) нулевого вектора  2.Верно или неверно утверждение. Ответ обосновать :  а)если векторы равны, то они коллинеарны  б) если векторы сонаправлены, то они равны  в) если векторы противоположно направлены, то они противоположны  3.Построить сумму векторов правилом треугольника и параллелограмма, построить разность векторов:      4. Упростить выражение:  а) -  б) +  в) + +  г) - –  д) -  е) + -  5 .В равностороннем ∆АВС BD – биссектриса  Найдите | + - |, если АВ = 2 .  6. Точка E лежит на стороне АD, а точка F на стороне BC параллелограмма ABCD, причем АE = ED, BF : FC = 4 : 3. Выразить вектор через = и = . | 1.Дайте определение:  а) длины вектора  б) равных векторов  в) коллинеарных векторов  2.Верно или неверно утверждение. Ответ обосновать :  а)если у векторов равные длины,то они равны  б) если векторы равны, то их длины равны  в) если векторы равны, то они сонаправлены  3.Построить сумму векторов правилом треугольника и параллелограмма, построить разность векторов:    4. Упростить выражение:  а) -  б) +  в) + +  г) - –  д) -  е) + -  3.В равностороннем ∆АВС АD – биссектриса  Найдите | + - |, если АD = .  6. Точка К лежит на стороне АВ, а точка М на стороне CD параллелограмма ABCD, причем АК = КВ, CM : MD = 2 : 5. Выразить вектор через = и = . |